

基于APP全场景 与压力测试提升用户体验

雁联信息技术（香港）有限公司

雁聯能為IAM Smart應用接入用戶提供什麼測試服務？



1、通過“智方便”平臺的了解，應用接入平臺后用戶群體幾乎會覆蓋整個香港個人用戶。香港現**人口約為750W**面對這樣一個大體的用戶群體，對於接入平臺的應用性能要求是特別高的，我們該如何保證在多用戶使用時系統，系統能正確運行？

2、隨著越來越多業務手機辦理的趨勢，APP應用需要兼容更多不同系統平臺、手機廠商等。如何保證**各種廠商手機型號**的手機用戶實現無問題操作？

3、無專業的測試人員、專業不員不足、交付時間長等問題。

如何保證應用接入IAM Smart能更穩定和更好的用戶體驗？

雁聯可以提供專業的測試服務

具體可提供：

自動化測試整體解決方案

大并發壓力測試解決方案

APP全機型全場景兼容性測試解決方案

第三方測試整體解決方案（功能）



A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy blue lines that create a sense of motion and depth. The lines are in various shades of blue, from light to dark, and are centered horizontally across the page.

01

關於我們



銀雁科技

1996年，銀雁科技服務集團股份有限公司于深圳成立，服務網絡覆蓋全國200多個城市，在科技服務領域深耕26年，以數字技術+共享平臺，為客戶提供業務流程服務。



1998年，深圳市雁聯計算系統有限公司成立，主營行業為軟件和信息技術服務業，為超過1000+家客戶提供優質高效的IT服務，是銀雁科技服務集團的全資子公司。

YLINK | 雁聯
金 融 科 技 專 家



測評服務

自動化測試

Automatic testing

借助自動化測試機制實現代碼靜態檢查、單元測試、回歸測試、接口測試等，提升測試效率

第三方功能測試

Functional testing

雁聯公司獲得CNAS（中國合格評定國家認可委員會）第三方評測資質證書，出具的測試報告更具有權威性。

安全檢測

Security testing

涵蓋網絡安全、主機安全、應用安全、數據安全、運行維護安全等，提升系統整體安全水平

性能檢測

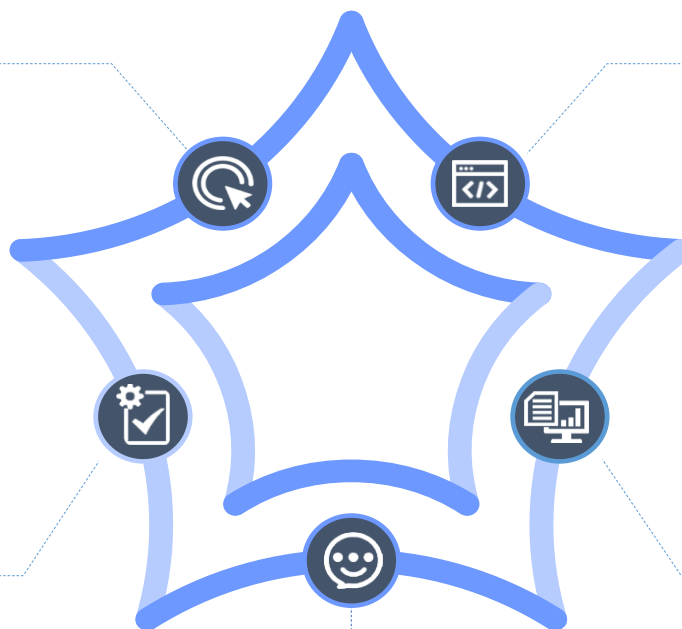
Performance testing

無論是C/S、B/S架構還是APP應用，雁聯性能測試能力都能支持，不僅有測試，更有調優

測試體系諮詢服務

Testing system consulting

在測試環境搭建、測試過程規範、測試人才梯隊培養等方面提供專業諮詢服務





规范和资质



信息系統集成及服務二級資質



通過CMMI5級評估認證



通過ISO9001
質量管理體系認證



通過ISO20000IT
服務管理系統認證



通過ISO17025
中國合格評定國家認可委員會實驗室認可



通過ISO27001
信息安全管理体系認證

香港客戶、外資行客戶



中國銀行(香港)
BANK OF CHINA (HONG KONG)



創興銀行
Chong Hing Bank



永豐銀行
Bank SinoPac



匯豐



華僑永亨銀行
OCBC WING HANG



大華銀行



恒生銀行
HANG SENG BANK



浦发硅谷銀行
SPD Silicon Valley Bank



SIB
Silkroad International Bank



荷蘭銀行



盤谷銀行



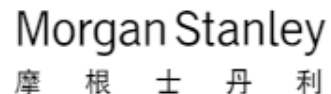
華美銀行
EAST WEST BANK



彰化銀行



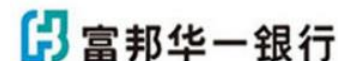
國泰世華銀行
Cathay United Bank



摩根士丹利



IBK 企業銀行(中國)



富邦華一銀行



渣打銀行



MUFG
KDB



BNP PARIBAS



摩根大通



花旗銀行



集友銀行
Chiyu Banking Corporation Ltd.



SMBC



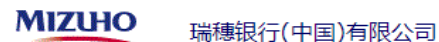
RBS
The Royal Bank of Scotland



兆豐銀行
Mega Bank



澳新銀行



瑞穗銀行(中國)有限公司



Maybank



星展銀行



庫爾勒銀行
Bank of Korea



BMO
Bank of Montreal
蒙特利爾銀行



02

案例分享

案例1-澳門某政府機構登記系統壓力測試服務



客戶需求：通過模擬大量用戶通過WEB並行操作登記，測試出系統的性能指標，從而了解澳門生肖紀念鈔票登記系統的性能表現，檢查相關指標是否滿足系統性能要求

測試目標：測試出系統日間的最大處理能力，並獲取高並發用戶下交易 TPS、成功率、響應時間等性能指標。

■每小時登記成功筆數： $\geq 200,000$ 筆

■併發用戶數： ≥ 10000

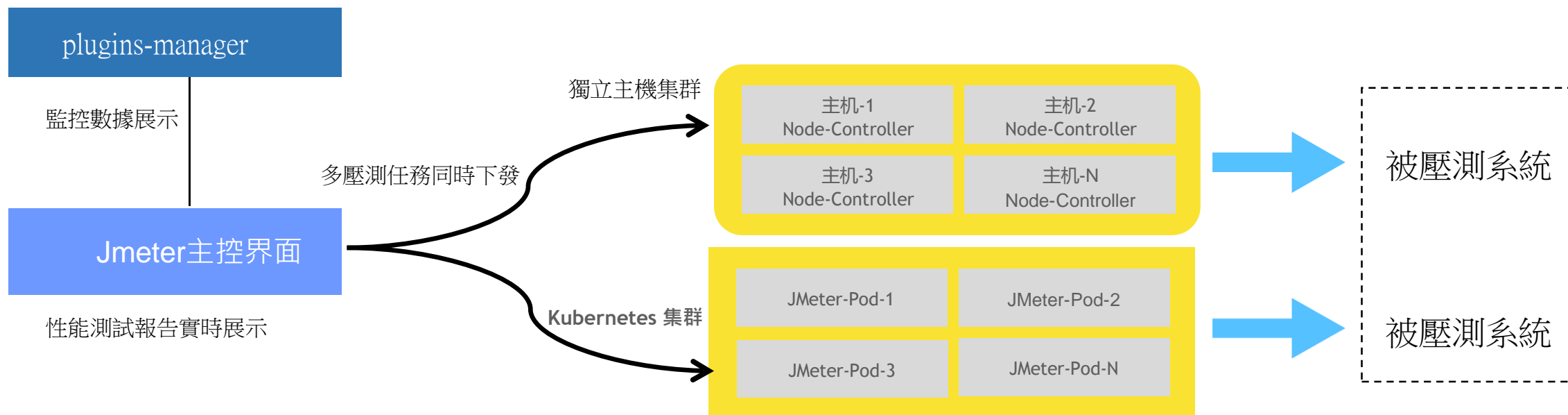
2. 性能測試需求範圍

2.1. 系統容量指標

序號	系統容量指標	測試階段 指標支持最大值
1.	最大同時線上人數	10000 個
2.	系統資源利用率	小于 80%
3.	每秒完成事務數	55.6 (1 小時成功登記 ≥ 20 萬次)

測試資料	20 萬個不同的澳門身份証號
測試範圍	5000 個用戶同時併發進行生肖紀念幣登記
測試目的	測試多個虛擬用戶併發進行訪問時的系統性能
負載生成	10 台壓力測試負載機
測試步驟	1.錄製測試腳本，設置 5 個事務，分別是 01_EntryPoint, 02_StartReg, 03_InputPage, 04_Preview, 05_RegResult。 2.模擬 5000 個或 10000 個用戶同時進行相應操作的場景，不設置集合點，忽略思考時間，會話超時設置 240 秒，不勾選 wininet，多棧程設置為 Run Vuser as a thread 3.設置測試場景，多個用戶同時登記，初始化完成所有虛擬用戶再進行壓測，每個虛擬用戶進行迭代 40 或 20 次，5000/10000 用戶均完成總登記 20 萬次 4.在測試場景下開始運行測試腳本。

大并發壓測架構設計



能支持彈性擴展，支持幾千、幾萬并發壓測



項目背景：

APP是發布政務信息和提供在線服務的新媒體平臺。

本項目主要驗證上述APP在不同品牌、分辨率、系統版本的手機上各個模塊頁面排版顯示是否符合設計要求。



如何測試：

- 1、需求分析 a、確認測試內容 b、選擇測試機型
- 2、腳本設計 a、設計與調試腳本
- 3、測試執行 a、通過管理平臺將腳本分發至手機執行 b、收集、復核、整理、反饋兼容性缺陷
- 4、測試報告 a、報告編寫 b、項目交付



測試結果與問題解決

兼容性測試：

- 1、安裝問題：驗證在不同品牌、系統版本、分辨率機型上安裝是否成功
- 2、啟動問題：通過冷啟動和熱啟動的方式驗證在不同品牌、系統版本、分辨率機型上啟動是否異常
- 3、頁面UI問題：驗證頁面布局在不同品牌、系統版本、分辨率機型上顯示是否正常
- 4、崩潰、閃退、卡死、黑白屏：驗證測試過程中在不同品牌、系統版本、分辨率機型是否出現崩潰、閃退、卡死、黑白屏等問題
- 5、功能兼容性問題：驗證在不同品牌、系統版本、分辨率機型上安裝是否成功
- 6、軟件兼容性問題：驗證被測應用與其他應用，例如：QQ、微信、相機等，是否能正常調用的兼容性問題；
- 7、數據兼容性問題：驗證應用升級后，應用數據能否在不同品牌、系統版本的機型上同步到新版本應用；
- 8、網絡兼容性問題：驗證應用在不同運營商網絡下，短信、電話等功能是否可正常使用。

移動端性能獲取：

- 1、安裝時長
- 2、啟動時長
- 3、CPU占用
- 4、內存占用
- 5、流量統計

某政務平臺兼容性測試-機型截圖1



远程真机

远程真机调试

Android

iOS

HarmonyOS

<p>Mate 50</p> <p>品牌: 华为 型号: CET-AL00 系统: HarmonyOS 分辨率: 1224x2700</p> <p>立即使用</p>	<p>Mate 50 Pro</p> <p>品牌: 华为 型号: DCO-AL00 系统: HarmonyOS 3.0.0 分辨率: 1212x2616</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>	<p>Mate XS 2</p> <p>品牌: 华为 型号: PAL-AL00 系统: HarmonyOS 2.0.1 分辨率: 2480x2200</p> <p>维护中</p> <p>申请急用</p> <p>空闲提醒</p>	<p>nova 10</p> <p>品牌: 华为 型号: NCO-AL00 系统: HarmonyOS 2.0.1 分辨率: 1080x2400</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>
<p>nova 10 Pro</p> <p>品牌: 华为 型号: GLA-AL00 系统: HarmonyOS 分辨率: 1200x2652</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>	<p>畅享 50</p> <p>品牌: 华为 型号: MGA-AL00 系统: HarmonyOS 2.0.0 分辨率: 720x1600</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>	<p>畅享 50 Pro</p> <p>品牌: 华为 型号: MGA-AL00 系统: HarmonyOS 2.0.0 分辨率: 720x1600</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>	<p>麦芒 11</p> <p>品牌: 华为 型号: MGA-AL00 系统: HarmonyOS 2.0.0 分辨率: 720x1600</p> <p>维护中</p> <p>申请急用</p> <p>空闲提醒</p>
<p>P50 Pro</p> <p>品牌: 华为 型号: P50 Pro 系统: HarmonyOS 3.0.0 分辨率: 1228x2700</p> <p>维护中</p> <p>申请急用</p> <p>空闲提醒</p>	<p>P50</p> <p>品牌: 华为 型号: P50 系统: HarmonyOS 3.0.0 分辨率: 1224x2700</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>	<p>Mate Xs</p> <p>品牌: 华为 型号: 华为 Mate XS 系统: Android 12 分辨率: 2480x2200</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>	<p>Mate 40 Pro</p> <p>品牌: 华为 型号: 华为 Mate 40 Pro 系统: HarmonyOS 3.0.0 分辨率: 1152x2376</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>
<p>Mate 40</p> <p>品牌: 华为 型号: P50 Pro 系统: HarmonyOS 3.0.0 分辨率: 1228x2700</p> <p>维护中</p> <p>申请急用</p> <p>空闲提醒</p>	<p>Mate 40E</p> <p>品牌: 华为 型号: P50 Pro 系统: HarmonyOS 3.0.0 分辨率: 1228x2700</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>	<p>P40 Pro+</p> <p>品牌: 华为 型号: P50 Pro 系统: HarmonyOS 3.0.0 分辨率: 1228x2700</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>	<p>P40 Pro</p> <p>品牌: 华为 型号: P50 Pro 系统: HarmonyOS 3.0.0 分辨率: 1228x2700</p> <p>空闲中</p> <p>立即使用</p>

700+手机任意选

技术支持

联系我们

商务合作

返回顶部

某政務平臺兼容性測試-機型截圖2



您的性价比之选! 深度兼容测试服务 性能测试服务 第三方服务

远程真机

远程真机测试

自动化探索测试

多机联动

筛选条件

手机品牌	全部	苹果	华为	小米	vivo	oppo	荣耀	三星	一加	魅族	红米	realme	...
操作系统	全部	iOS 16.1.2	iOS 16.0.3	iOS 15.6	iOS 15.5	iOS 15.4.1	iOS 15.4	iOS 15.3.1	更多				
分辨率	全部	1242x2688	1440x3120	1440x2560	1600x2560	1080x1920	1080x2340	1080x2098	更多				

机型设备不定期更新

 品牌: 苹果 型号: 14 Pro Max 系统: iOS 16.4 分辨率: 1290x2796 空闲中 立即使用	 品牌: 苹果 型号: iPhone 14 Pro 系统: iOS 16.4 分辨率: 1179x2556 空闲中 立即使用	 品牌: 苹果 型号: iPhone 14 Plus 系统: iOS 16.1.1 分辨率: 1284x2778 维护中 申请急用 空闲提醒	 品牌: 苹果 型号: iPhone 14 系统: iOS 16.2 分辨率: 1170x2532 空闲中 立即使用
 品牌: 苹果 型号: 13 Pro Max 系统: iOS 15.5 分辨率: 1284x2778 空闲中 立即使用	 品牌: 苹果 型号: iPhone 13 系统: iOS 15.4 分辨率: 1170x2532 空闲中 立即使用	 品牌: 苹果 型号: iPhone 13 mini 系统: iOS 16.4 分辨率: 1080x2340 空闲中 立即使用	 品牌: 苹果 型号: iPhone 13 Pro 系统: iOS 16.2 分辨率: 1170x2532 空闲中 立即使用

技术支持
联系电话
在线客服
意见反馈

感謝聆聽

THANKS

YLINK | 雁聯

金 融 科 技 專 家



深圳市雁聯計算系統有限公司
雁聯計算系統（澳門）一人有限公司
雁聯信息技術（香港）有限公司

總部：深圳市福田保稅區市花路1號聯合金融大廈
網址：www.yykj.com